

Title (en)

Process and device for separating the edges from a glass sheet bearing a closed-contour cutting line.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abtrennen der Ränder von Glasscheiben, die auf ihrer Oberfläche eine eingeritzte, in sich geschlossene Schnittlinie tragen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la séparation des marges sur une feuille de verre porteuse d'une ligne de découpe à contour fermé.

Publication

EP 0028988 A1 19810520 (FR)

Application

EP 80401618 A 19801113

Priority

DE 2945682 A 19791113

Abstract (en)

[origin: ES8201509A1] The invention relates to a process and apparatus for breaking off the marginal strip of a glass blank scored according to a predetermined contour. The glass blank, resting with its entire surface on an elastically resilient support, is put under tensile stresses in the area of the marginal strip by lowerable pressure tools.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de rompage des marges d'une feuille de verre (2) porteuse d'une ligne de découpe à contour fermé, selon lequel cette feuille, (2) reposant entièrement sur une surface plane et élastique, (14) est soumise dans la zone du contour de découpe à des contraintes de flexion sous la poussée d'un ensemble de poussoirs (5) rapprochés mobiles verticalement indépendamment les uns des autres et montés souples, dont on dispose le plus grand nombre à l'extérieur du contour de découpe, de façon à exercer sur les marges une pression plus élevée que celle exercée à l'intérieur du contour lorsqu'on les abaisse. Elle a aussi pour objet un dispositif de mise en oeuvre dans lequel les poussoirs sont montés par groupes dans des boîtiers (5,5') fixés de préférence par aimantation sur un plateau commun (4), mobile verticalement. Elle permet de découper nettement des vitrages, tels que des parebrise, sur des feuilles de verre d'une épaisseur pouvant dépasser 3 mm.

IPC 1-7

C03B 33/04

IPC 8 full level

B26F 3/00 (2006.01); **C03B 33/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C03B 33/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 225/10** (2015.04 - EP US); **Y10T 225/12** (2015.04 - EP US); **Y10T 225/325** (2015.04 - EP US); **Y10T 225/329** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2826694 A1 19790222 - LIBBEY OWENS FORD CO
- FR 2379490 A1 19780901 - SAINT GOBAIN [FR]
- US 3532259 A 19701006 - AUGUSTIN EUGÈNE H, et al
- FR 2179708 A1 19731123 - CENTRAL GLASS CO LTD [JP]

Cited by

CH686572A5; EP0251899A3

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0028988 A1 19810520; EP 0028988 B1 19830907; BR 8007312 A 19810526; DE 2945682 A1 19810521; DE 2945682 C2 19820624; ES 496771 A0 19820101; ES 8201509 A1 19820101; JP S56125229 A 19811001; JP S6331412 B2 19880623; US 4371103 A 19830201; YU 288980 A 19830630; YU 41746 B 19871231

DOCDB simple family (application)

EP 80401618 A 19801113; BR 8007312 A 19801110; DE 2945682 A 19791113; ES 496771 A 19801112; JP 15938380 A 19801112; US 20625380 A 19801112; YU 288980 A 19801112